ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM
DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK
WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND 14
MIT 101 TEXTABBILDUNGEN

1965
SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

Inhalt des 14. Bandes

A. Abhandlungen

Seite

Bouët, M., Sur une advection intermittente d'air froid dans les Alpes suisses. (Avec 2 Figures) ..... 306—312

Cehak, K., Über die Schwachwindauswahl bei Radiowindmessungen. (Mit 2 Textabbildungen) ..... 69—77

Cehak, K., Die Auswirkungen der Aufstiegszeitänderung 1957 auf die Inversionsstatistik. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 176—209

Cehak, K., Ein Diagramm zur Auswertung des *t*-Tests. (Mit 1 Textabbildung) ..... 210—212

Cehak, K., Eine Näherung für die Wahrscheinlichkeitsdichte der Abstände zwischen Böenstößen ..... 420—426

Doporto, M., Nodal Surfaces in the Atmosphere with Special Reference to Isopycnic and Horizontal Motion Levels. (With 5 Figures) ..... 14—29

Drimmel, J., Eine Deutung der D-Schicht-Winter-Anomalie und des „Berliner Phänomens" ..... 213—217

Haurwitz, B., The Diurnal Surface-Pressure Oscillation. (With 5 Figures) ..... 361—379

Hollmann, G., Ein vollständiges System hydrodynamischer Erhaltungssätze ..... 1—13

Huber-Pock, F., Eine analytische Lösung der Vorticitygleichung unter Einschluß orographischer Effekte. (Mit 6 Textabbildungen) 380—390

Klug, W., Zur Statistik der Böigkeit des Windes ..... 300—305

Kress, Chr., Untersuchungen über zonale Windprofile in der 850 mb-Fläche. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 409—419

Lettau, H. H., and Katharina Lettau, A Meteorological Study of Dry-Fallout of Radioactive Debris. (With 2 Figures) ..... 218—232

Malkowski, G., Mikrowellen-Sferics auf dem Radarschirm. (Mit 2 Textabbildungen) ..... 78—81

Malkowski, G., Ein Beispiel für einen möglichen Stadteinfluß auf die Schauerbildung. (Mit 2 Textabbildungen) ..... 313—317

Malkowski, G., Zur Abhängigkeit der Schauergröße von der vertikalen Windverteilung. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 441—448

Markgraf, H., Eine Folge von fünf Windhosen an einer Kaltfront . 94—95

McGreevy, G., Time Variation of the Size-Distribution of Stored Condensation Nuclei. (With 1 Figure) ..... 37—54

McGreevy, G., A Condensation Method Particle Size Spectrometer. (With 1 Figure) ..... 149—175

Seite

McGreevy, G., The Size Spectrum of Condensation Nuclei by a New Form of the Ionic Mobility Method. (With 2 Figures) ..... 318—342
Mook, R. H. G., Frostrauch an regulierten Flüssen. (Mit 2 Textabbildungen) ..... 343—350
Oort, A. H., Direct Measurement of the Meridional Circulation in the Stratosphere during the IGY. (With 6 Figures) ..... 131—148
Oort, A. H., The Climatology of the Lower Stratosphere during the IGY and Its Implications for the Regime of Circulation. (With 8 Figures) ..... 243—278
Perl, Gertrud, Das bodennahe Ozon in Arosa, seine regelmäßigen und unregelmäßigen Schwankungen. (Mit 4 Textabbildungen) .. 449—458
Radinović, D., On Forecasting of Cyclogenesis in the West Mediterranean and Other Areas Bounded by Mountain Ranges by Baroclinic Model. (With 5 Figures) ..... 279—299
Radinović, D., Cyclonic Activity in Yugoslavia and Surrounding Areas. (With 12 Figures) ..... 391—408
Reuter, H., Über den Einfluß meteorologischer Parameter auf die Lage der Maximalimmissionskonzentration am Boden bei vorgegebener Emissionsquelle. (Mit 6 Textabbildungen) ..... 55—68
Rössger, E., und G. Ränike, Der geopotentielle Fehler eines barometrischen Höhenmessers sowie einige Bemerkungen zur vertikalen Navigation mit Hilfe von Druck- und Dichtemessungen.. 82—93
Schönbächler, M., und E. Zenone, Untersuchung über den Zusammenhang zwischen maximalem Höhenwind und Gewittertätigkeit. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 427—440
Starr, V. P., and J. P. Peixoto, The Hemispheric Eddy Flux of Water Vapor and Its Implications for the Mechanics of the General Circulation. (With 8 Figures) ..... 111—130
Thiele, H., Zweifache Spiralen im tropischen Wirbelsturm. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 30—36

B. Besprechungen

Advances in Geophysics. Vol. 9. Herausgegeben von H. E. Landsberg und J. Van Mieghem. *(F. Steinhauser)* 96
A Kárpátok Hatása az Jdöjárásra (Einfluß der Karpaten auf die Witterungserscheinungen). *(W. Mörikofer)* 107
Antarctic Research. Herausgegeben von H. Wexler, M. J. Rubin und J. E. Caskey jr. (Geophysical Monograph No. 7.) *(F. Steinhauser)* .. 470
Astronomical Techniques. Herausgegeben von W. A. Hiltner. (Stars and Stellar Systems, Vol. II.) *(F. Steinhauser)* 109
Baur, F., Großwetterkunde und langfristige Witterungsvorhersage. *(F. Steinhauser)* 236
Bentley, W. A., und W. J. Humphreys, Snow Crystals. *(F. Steinhauser)* 355
Bullen, K. E., An Introduction to the Theory of Seismology. 3. Aufl. *(F. Steinhauser)* 469
Cannegieter, H. G., The History of the International Meteorological Organization 1872—1951. (Annalen der Meteorologie, Neue Folge Nr. 1.) *(F. Steinhauser)* 105
Chromow, S. P., und L. I. Mamontowa, Meteorologisches Wörterbuch (russisch). 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 459

Seite
Cloud Physics. Herausgegeben von A. Kh. Khrgian. *(F. Steinhauser)* .. 464
Continental Drift. Herausgegeben von S. K. Runcorn. (International Geophysics Series, Vol. 3.) *(F. Steinhauser)* 103
Dole, St. H., Habitable Planets for Man. *(F. Steinhauser)* 472
Dufour, L., und R. Defay, Thermodynamics of Clouds. (International Geophysics Series, Vol. 6.) *(F. Steinhauser)* 462
Fleagle, R. G., und J. A. Businger, An Introduction to Atmospheric Physics. (International Geophysics Series, Vol. 5.) *(H. Reuter)* 233
Flohn, H., Investigations on the Tropical Easterly Jet. (Bonner Meteorologische Abhandlungen: No. 4.) *(F. Steinhauser)* 466
Fundamental Problems in Turbulence and Their Relation to Geophysics. Herausgegeben von F. N. Frenkiel. *(F. Steinhauser)* 460
Gedenkschrift Raymund Sänger. Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik (ZAMP), Vol. 14, Fasc. 5. *(W. Mörikofer)* 242
Geomagnetismus und Aeronomie, Tagungsbericht. (Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Geomagnetisches Institut Potsdam, Abhandlung Nr. 29.) *(F. Steinhauser)* 239
Graewe, H., Atomphysik. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 109
Handbuch der Physik — Encyclopedia of Physics. Herausgegeben von S. Flügge. Band LIV: Astrophysik, V. Verschiedenes. *(F. Steinhauser)* 356
Humphreys, W. J., Physics of the Air. *(F. Steinhauser)* 353
Ice and Snow. Herausgegeben von W. D. Kingery. *(F. Steinhauser)* ... 354
In Memory of Vilhelm Bjerknes. (Geofysiske Publikasjoner, Geophysica Norvegica Vol. XXIV.) *(F. Steinhauser)* 351
Israël, H., Probleme der Gewitterforschung. I. Das Gewitter in heutiger Sicht. (Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen Nr. 1408.) *(F. Steinhauser)* 467
Jahrbuch 1963. Herausgegeben vom Landesamt für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen. *(F. Steinhauser)* 358
Junge, Ch. E., Air Chemistry and Radioactivity. (International Geophysics Series, Vol. 4.) *(F. Steinhauser)* 234
Kashin, K. I., und S. T. Pagava, Significant Monthly Anomalies of Air Temperatures over the European Territory of the USSR. *(F. Steinhauser)* 239
Kellogg, W. W., Meteorological Soundings in the Upper Atmosphere. (WMO Technical Note No. 60.) *(K. Cehak)* 356
Krauss, W., Untersuchungen über die mittlere Verteilung des Salzgehaltes an der Oberfläche des südatlantischen Ozeans und die Zonenmittelwerte der Temperatur, des Salzgehaltes und der Dichte für den gesamten Atlantischen Ozean. (Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff „Meteor" 1925—1927, Bd. V, 4. Lieferung.) *(F. Steinhauser)* .. 359
Littrow, J. J. v., Die Wunder des Himmels. 11. Aufl. von K. Stumpff. *(F. Steinhauser)* 110
Lumley, J. L., und H. A. Panofsky, The Structure of Atmospheric Turbulence. (Interscience Monographs and Texts in Physics and Astronomy, Vol. XII.) *(F. Steinhauser)* 461
Malan, D. J., Physics of Lightning. *(F. Steinhauser)* 466
Mason, B. J., Clouds, Rain and Rainmaking. *(F. Steinhauser)* 99
McIntosh, D. H., Meteorological Glossary. 4. Aufl. *(F. Steinhauser)* 353

Seite

Meteorologisches Taschenbuch. Herausgegeben von F. Baur. Neue Ausgabe, Band I, 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* 98

Palm, A., Registrierinstrumente. 2. Aufl. von H. Roth und E. G. Schlosser. *(F. Steinhauser)* 357

Peters, J., Sechsstellige Werte der Kreis- und Evolventen-Funktionen. 3. Aufl. *(F. Steinhauser)* 359

Proceedings of the First International Symposium on Rocket and Satellite Meteorology. Herausgegeben von H. Wexler und J. E. Caskey, jr. *(F. Steinhauser)* 237

Proceedings of the Symposium on Time Series Analysis held at Brown University, June 11—14, 1962. Herausgegeben von M. Rosenblatt. *(K. Cehak)* 240

Progress in Radio Science 1960—1963, Vol. III: The Ionosphere. Herausgegeben von G. M. Brown. *(H. Pichler)* 468

Pure and Applied Geophysics (PAGEOPH). Herausgeber: M. Bossolasco, Mitherausgeber: F. Gassmann und M. Weber, Band 57. *(W. Mörikofer)* 360

Rankama, K., Progress in Isotope Geology. *(F. Steinhauser)* 471

Réthly, A., und Z. Berkes, Nordlichtbeobachtungen in Ungarn (1523—1960). *(F. Steinhauser)* 108

Schonland, B., The Flight of Thunderbolts. 2. Aufl. *(F. Steinhauser)* ... 468

Selected Papers on the Theory of Thermal Convection with Special Application to the Earth's Planetary Atmosphere. Herausgegeben von B. Saltzman. *(F. Steinhauser)* 465

Space Physics. Herausgegeben von D. P. LeGalley und A. Rosen. *(F. Steinhauser)* 459

The Crust of the Pacific Basin. Herausgegeben von G. A. Macdonald und H. Kuno. (Geophysical Monograph No. 6.) *(F. Steinhauser)* 103

The Sea. Vol. II und III. Herausgegeben von M. N. Hill. *(F. Steinhauser)* 100

Thyer, N., und K. J. K. Buettner, On Valley and Mountain Winds. Thyer, N., Valley Wind Theory. Final Report AF Contract 19 (604)—7201, Part A and B. *(K. Cehak)* 106

Tropical Meteorology in Africa. Herausgegeben von D. J. Bargman. *(H. Reuter)* 237